

СТАНОВИЩЕ

по дисертация за придобиване на образователна и научна степен „доктор“,

Професионално направление: 5.1 Машинно инженерство,

Докторска програма: „Машини и процеси в леката промишленост“

на тема „Експериментално изследване на фрикционните характеристики на тъкани площни изделия, изработени от естествени влакна”

Докторант: маг. инж. Умме Исмаил Капанък

от проф. д-р инж. Златинка Иванова Казлачева,

Тракийски университет – Стара Загора,

Факултет „Техника и технологии“ - Ямбол

I. Обобщени данни за дисертацията

Дисертационният труд на Умме Капанък е представен в обем от 138 страници и е структуриран в 5 глави. Докторантът обосновава актуалността на проблема. На базата на анализирани 104 литературни източници, докторантът показва познаване на състоянието на проблема и формулира целта и задачите на дисертационния труд. Предложената методика на изследването позволява решаване на задачите и постигане целта на дисертационния труд. Постигнатите резултати са логично следствие от правилно конструираната методика и извършената изследователска работа.

II. Апробиране на резултатите и публикации

Резултатите от дисертационния труд са докладвани пред следните научни форуми: XXI Национална текстилна конференция, 2019, Благоевград, България; 22 Национална Текстилна Конференция, София, 12-14 ноември, 2020; 25th Scientific Conference on Power Engineering and Power Machines (PEPM'2020), Sozopol, Bulgaria, September 19-21, 2020.

Основните резултати от дисертационния труд са отразени в общо 4 публикации. В една от публикациите докторантът е самостоятелен автор, а останалите публикации са в съавторство. Една от публикациите е в издание, реферирано и индексирано в Scopus.

Апробацията на резултатите пред научни форуми и реализираните публикации доказват достоверността на получените от докторанта резултати.

III. Приноси

Приемам оригиналните приноси от резултатите от проведеното в дисертационния труд изследване на фрикционните характеристики на тъкани, изработени от естествени влакна. Приемам класифицирането им като 8 научно-приложни и 2 приложни приноси.

IV. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки и препоръки, които да намаляват значимостта на получените резултати.

V. Автореферат

Авторефератът е разработен и структуриран според изискванията на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – Благоевград и е представен на български и английски език, и отразява съществената част от проведеното дисертационно изследване.

VI. Заключение

В заключение мога да обобщя, че предложеният ми за оценка дисертационен труд, приносите от резултатите от изследователската работа, и публикациите по темата на дисертацията отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и Вътрешните правила за

развитие на академичния състав в ЮЗУ "Неофит Рилски", и предлагам на Уважаемото Научно жури да присъди на маг. инж. Умме Исмаил Капанък образователната и научна степен "доктор".

Ямбол,
16 май 2024

Подпис:
проф. д-р З. Казлачева

STANDPOINT

on a PhD Thesis for obtaining an Educational and Scientific Degree "Doctor",
Professional direction: 5.1 Mechanical Engineering,
Doctoral program: "Machines and Processes in Light Industry"
on the topic "Experimental investigation of the friction characteristics of woven
surface products made from natural fibers"

PhD Student: Umme Ismail Kapanak

by Prof. Dr. Zlatinka Ivanova Kazlacheva

Trakia University of Stara Zagora,

Faculty of Technics and Technologies of Yambol, Bulgaria

I. Dissertation Summary

The dissertation work of Umme Kapanak is presented in a volume of 138 pages and it is structured in 5 chapters. The PhD student justifies the relevance of the problem. On the basis of analyzed 104 literary sources, the PhD student shows knowledge of the state of the problem and formulates the aim and the problems of the PhD Thesis. The proposed research methodology allows solving the problems and achieving the aim of the dissertation work. The achieved results are a logical consequence of the correctly constructed methodology and the research work carried out.

II. Validation of results and publications

The results of the dissertation have been reported to the following scientific forums: XXI National Textile Conference, 2019, Blagoevgrad, Bulgaria; 22nd

National Textile Conference, Sofia, November 12-14, 2020; 25th Scientific Conference on Power Engineering and Power Machines (PEPM'2020), Sozopol, Bulgaria, September 19-21, 2020.

The main results of the dissertation work are reflected in a total of 4 publications. In one of the publications, the PhD student is the only one author, and the other publications are co-authored. One of the publications is in a journal, which is refereed and indexed in Scopus.

The approval of the results in front of scientific forums and the published publications prove the credibility of the results obtained by the PhD student.

III. Contributions

I accept the original contributions from the results of the dissertation research on the frictional characteristics of fabrics made of natural fibers. I accept their classification as 8 scientific-applied and 2 applied contributions.

IV. Critical notes and recommendations

I do not have any significant critical notes and recommendations.

V. PhD Thesis Summary

The PhD Thesis Summary has been developed and structured according to the requirements of Southwest University "Neofit Rilski" of Blagoevgrad, Bulgaria and it is presented in Bulgarian and English, and reflects the essential part of the PhD Dissertation research.

VI. Conclusion

I can conclude that the presented PhD Thesis, the contributions of the results of the research work, and the publications on the subject of the dissertation meet the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its Implementation and Internal Development Rules of the academic staff at Southwest University "Neofit Rilski" of Blagoevgrad, Bulgaria, and I propose to the Honorable Scientific Jury to award Umme Ismail Kapanak, the Educational and Scientific Degree "Doctor".

Yambol,
May 16, 2024

Signature:
Prof. Dr. Z. Kazlacheva